



# MEMORIA 2010

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2010**

SIGLA: **INQUINOA**

**INST.DE QUIMICA DEL NOROESTE**

DIRECTOR: **KATZ, NÉSTOR EDUARDO**





## MEMORIA 2010

### PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

Total: 47

### INVESTIGADORES CONICET

Total: 17

CATALAN, CESAR ATILIO NAZARENO	<i>INV PRINCIPAL</i>
KATZ, NÉSTOR EDUARDO	<i>INV PRINCIPAL</i>
LOPEZ, BEATRIZ ALICIA	<i>INV PRINCIPAL</i>
ARANCIBIA, ELEUTERIO LUIS	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BARDON, ALICIA DEL VALLE	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BEN ALTABEF, AIDA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BORSARELLI, CLAUDIO DARÍO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
CUTIN, EDGARDO HUGO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ISLA, MARIA INES	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
ARENA, MARIO EDUARDO	<i>INV ADJUNTO</i>
FAGALDE, FLORENCIA	<i>INV ADJUNTO</i>
FOLQUER, MARIA EUGENIA	<i>INV ADJUNTO</i>
NAZARENO, MÓNICA AZUCENA	<i>INV ADJUNTO</i>
SIGSTAD, EMMA ELIZABETH	<i>INV ADJUNTO</i>
ALBERTO, MARIA ROSA	<i>INV ASISTENTE</i>
ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL	<i>INV ASISTENTE</i>
SOCOLSKY, CECILIA	<i>INV ASISTENTE</i>

### BECARIOS CONICET

Total: 28

ARISTIMUÑO FICOSECO, MARIA EUGENIA DEL MILAGRO	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
CATTANEO, FLORENCIA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
DOMÍNGUEZ, SOFÍA EUGENIA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
DORADO, LUIS ANDRES	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
D`ALMEIDA, ROMINA ELISA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
FLORES ANTOGNINI, ANDREA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
GILABERT VALERO, JOSÉ MIGUEL	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
LIZARRAGA, EMILIO FERNANDO	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
MECCHIA ORTIZ, JUAN HUGO	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
MEDINA, ANALIA VERONICA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
NUÑO, GABRIELA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
ORRILLO, PATRICIO ANDRÉS	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
QUIROGA ARGANARAZ, MARÍA PÍA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
RODRIGUEZ, IVANA FABIOLA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
SOLÓRZANO, ELIANA RITA	<i>POSTGRADO TIPO I (3 AÑOS)</i>
CARDOZO, MARÍA LUZ	<i>POSTGRADO TIPO II</i>
CORIA CAYUPÁN, YANINA SOLEDAD	<i>POSTGRADO TIPO II</i>
CUELLO, ANA SOLEDAD	<i>POSTGRADO TIPO II</i>
DEFONSI LESTARD, MARIA ELIANA	<i>POSTGRADO TIPO II</i>
FERNANDEZ, JUAN MANUEL	<i>POSTGRADO TIPO II</i>



MIGNONE, RICARDO ANDRES  
SALCEDO, CECILIA LUCIANA  
SESTO CABRAL, MARÍA EUGENIA  
ARRUA, RUBEN DARIO  
DERITA, MARCOS GABRIEL  
MORAN VIEYRA, FAUSTINO EDUARDO  
REY, VALENTINA  
TORRES, SEBASTIÁN

POSTGRADO TIPO II  
POSTGRADO TIPO II  
POSTGRADO TIPO II  
POSTGRADO TIPO I  
POST.DOCTORAL INT.  
POST.DOCTORAL INT.  
POST.DOCTORAL INT.  
POST.DOCTORAL INT.

PERSONAL DE APOYO CONICET

Total: 1

HERRERA, JUAN PABLO

PROFESIONAL ASISTEN.

OTRAS CATEGORIAS CONICET

Total: 1

REYNOSO, DANIELA BEATRIZ

GRAL. CONT. ART9 - C00

PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

ARTICULOS

Total: 42

Publicado

Total publicado: 32

ORDOÑEZ, ROXANA MABEL; CARDOZO, MARÍA LUZ; ZAMPINI, IRIS CATIANA; ISLA, MARÍA INÉS . Evaluation of Antioxidant Activity and Genotoxicity of Alcoholic and Aqueous Beverages and Pomace Derived from Ripe Fruits of *Cyphomandra betacea* Sendt.. *Journal of agricultural and food chemistry*. AMER CHEMICAL SOC, 2010. vol. 58, p. 331-337.

I. P. SINGH KAPOOR, B. SINGH, G. SINGH, C. S. DE HELUANI, M. P. DE LAMPASONA, C. A. N. CATALAN . CHEMISTRY AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF ESSENTIAL OIL AND OLEORESINS OF BLACK CARAWAY (*CARUM BULBOCASTANUM*) FRUITS. *Journal of the science of food and agriculture*. Wiley InterScience, 2010. vol. 90, n° 3, p. 385-390.

M.E. CABRAL, O.D. DELGADO, D.A. SAMPIETRO, C.A. CATALÁN, L.I.C. FIGUEROA, J. I. FARIÑA . Antifungal Activity and the Potential Correlation with Statin-Producing Ability: An Optimized Screening Applied to Filamentous Fungi from Las Yungas Subtropical Rainforest. *Research journal of microbiology*. New York: Academic Journals Inc., 2010. vol. 5, n° 9, p. 833-848. ISSN 1816-4935

M.I. MERCADO, M.V. COLL ARÁOZ, A. GRAU, C.A.N. CATALÁN . NEW ACYCLIC DITERPENIC ACIDS FROM YACON (*SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS*) LEAVES. *Natural product communications*. Westerville, Ohio: NATURAL PRODUCTS INC, 2010. vol. 5, n° 11, p. 1721-1726.

M. V. COLL ARÁOZ, M. I. MERCADO, A. GRAU, C.A.N. CATALÁN . Ent-kaurane derivatives from the root cortex of yacon and other three *Smallanthus* species (*Heliantheae*, *Asteraceae*). *Biochemical systematics and ecology*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010. vol. 35, n° 5, p. 1042-1048.

ARRUA, DARÍO; STRUMIA, MIRIAM C.; NAZARENO M. A. . Immobilization of Caffeic Acid on a Polypropylene Film: Synthesis and Antioxidant Properties. *Journal of agricultural and food chemistry*. Davies: AMER CHEMICAL SOC, 2010. vol. 58, p. 9228-9234.

SAMPIETRO, D. A., MARÍN, P., IGLESIAS, J., PRESELLO, D. A., VATTUONE, M. A., CATALAN, C. A. N., GONZALEZ JAEN, M. T. . A MOLECULAR BASED STRATEGY FOR RAPID DIAGNOSIS OF TOXIGENIC *FUSARIUM* SPECIES ASSOCIATED TO CEREAL GRAINS FROM ARGENTINA. *Mycological research*. Elsevier, 2010. vol. 114, p. 74-81.

MARÍA ELIANA DEFONSI LESTARD ; MARÍA EUGENIA TUTTOLOMONDO; DEREK A. WANN; HEATHER E. ROBERTSON; DAVID W. H. RANKIN; AIDA BEN ALTABEF . Experimental and Theoretical Structure and Vibrational Analysis of Ethyl Trifluoroacetate,  $CF_3CO_2CH_2CH_3$ . *J. of raman spectroscopy*. Wiley, 2010. vol. 41, p. 1357-1368. ISSN 1097-4555



10620110100137

- ÁLVAREZ COLOM O., SALVATORE A., WILLINK E, ORDÓÑEZ R, ISLA MI, NESKE A, BARDÓN A . Insecticidal, Mutagenic and Genotoxic Evaluation of Annonaceous acetogenins. *Natural product communications*. USA: NATURAL PRODUCTS INC, 2010. vol. 4, p. 391-394.
- DEFONSI LESTARD, M. E.; TUTTOLOMONDO, M. E.; VARETTI, E. L.; WANN, D. A.; ROBERTSON, H. E.; RANKIN, D. W. H.; BEN ALTABEF, A. . Investigation of the gas-phase structure and rotational barrier of trimethylsilyl. *Journal of molecular structure*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. vol. 984, p. 376-382.
- SUSANA B. GENTA, WILFREDO M. CABRERA, MARÍA I. MERCADO, ALFREDO GRAU, CÉSAR A. CATALÁN, SARA S. SÁNCHEZ . HYPOGLYCEMIC ACTIVITY OF LEAF ORGANIC EXTRACTS FROM SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS: CONSTITUENTS OF THE MOST ACTIVE FRACTIONS.. *Chemico-biological interactions*. ELSEVIER IRELAND LTD, 2010. vol. 185, p. 143-152.
- ALVAREZ COLOM, OLGA; SALVATORE, ANALÍA; WINIK, EDUARDO; ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA, MARÍA INÉS; NESKE, ADRIANA; BARDÓN, ALICIA . Evaluación of toxicity of acetogenins isolated from *Annona cherimolia* (Annonaceae). *Natural product communications*. Ohio, USA: NPC Inc., 2010. vol. 5, p. 391-394. ISSN 1934-578X
- VERGARA, MÓNICA M.; GARCÍA POSSE, MÓNICA E.; FAGALDE, FLORENCIA; KATZ, NÉSTOR E.; FIEDLER, JAN; SARKAR, BIPRAJIT; SIEGER, MONIKA; KAIM, WOLFGANG . Mixed-valency with cyanides as terminal ligands: Diruthenium(III,II) complexes with the 3,6-bis(2-pyridyl)-1,2,4,5-tetrazine bridge and variable co-ligands (CN- vs. bpy or NH3). *Inorganica chimica acta*. Frankfurt: Elsevier, 2010. vol. 363, p. 163-167.
- MARÍA E. DEFONSI LESTARD ; MARÍA E. TUTTOLOMONDO ; EDUARDO L. VARETTI ; DEREK A. WANN; H. E. ROBERTSON; DAVID W. H. RANKIN; A. BEN ALTABEF . Investigation of the gas-phase structure and rotational barrier of trimethylsilyl. *Journal of molecular structure*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. vol. 984, p. 376-382.
- M. E. DEFONSI LESTARD; M. E. TUTTOLOMONDO; E. L. VARETTI; D. A. WANN; H. E. ROBERTSON; D. W. H. RANKIN; A. BEN ALTABEF . Gas-phase structure, rotational barrier and vibrational properties of trimethylsilyl trifluoroacetate CF<sub>3</sub>C(O)OSi(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>: An experimental and computational study. *Journal of molecular structure*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. vol. 978, p. 114-123.
- ANDREA FLORES ANTOGNINI; NORMA LIS ROBLES; EDGARGO HUGO CUTIN; HEINZ OBERHAMMER . Conformational properties of thiazylidifluoride imidosulfurdifluoride, N≡S-F<sub>2</sub>-N=S-F<sub>2</sub>, and thiazylidifluoride imidosulfuryldifluoride, N≡S-F<sub>2</sub>-N=S(O)F<sub>2</sub>: Vibrational spectra and quantum chemical calculations. *Journal of molecular structure*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. vol. 976, p. 3-10.
- GONZÁLEZ E. A.; CORIA CAYUPÁN, Y. S.; NAZARENO M. A. . Efecto de distintos tratamientos de conservación en la actividad antirradicalaria de alcaparras (*Capparis spinosa* L.) cultivadas en Santiago del Estero, Argentina. *Revista venezolana de ciencia y tecnología de alimentos*. Caracas: Asociación RVCTA, 2010. vol. 1, p. 47-57. ISSN 2218-4384
- CECILIA SOCOLSKY; SUSANA A. BORKOSKY; MARCELA HERNÁNDEZ DE TERÁN; YOSHINORI ASAKAWA; ALICIA BARDÓN . Phloroglucinols from the Argentine ferns *Elaphoglossum gayanum* and *E. piloselloides*. *Journal of natural products*. AMER CHEMICAL SOC, 2010. vol. 73, n° 5, p. 901-904.
- E. ALARCÓN; A. M. EDWARDS; A. ASPÉE; D. GONZALEZ-NILO; F. E. MORÁN VIEYRA; C. D. BORSARELLI; E. A. LISSI; H. POBLETE; J. C. SCAIANO . Photophysics and photochemistry of dyes bound to human serum albumin are determined by the dye localization. *Photochemical and photobiological sciences*. Royal Society of Chemistry, 2010. vol. 9, p. 93-102.
- A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN . A new vibrational study of chromyl fluorosulfate. *Journal of molecular structure*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. vol. 981, p. 146-152.
- POURRIEUX, GASTON; FAGALDE, FLORENCIA; ROMERO, ISABEL; FONTRDONA, XAVIER; PARELLA, TEODOR; KATZ, NÉSTOR E. . Electron-, Proton- and Photon-Induced Spectroscopic Changes in Chromophore-Quencher Tricarbonyl(2,2'-bipyridine)rhenium(I) Complexes with 4,4'-azobis(pyridine). *Inorganic chemistry*. Washington, DC: AMER CHEMICAL SOC, 2010. vol. 49, n° 9, p. 4084-4091.
- S. A. BRANDÁN; F. MÁRQUEZ; M. MONTEJO; J. J. LÓPEZ GONZÁLEZ; A. BEN ALTABEF . Theoretical and experimental vibrational spectrum study of 4-hydroxybenzoic acid as monomer and dimer. *Spectrochimica acta. part a, molecular and biomolecular spectroscopy*.. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010. vol. 75, p. 1422-1434.
- GONZÁLEZ E. A.; GARCIA, E. A.; NAZARENO, M. A. . Free Radical Scavenging Capacity and Antioxidant Activity of Cochineal (*Dactylopius coccus* C.) Extracts. *Food chemistry*. Amsterdam: Elsevier, 2010. vol. 119, p. 358-362.



G. SINGH, I. P. S. KAPOOR, P. SINGH, C. S. DE HELUANI, M. P. DE LAMPASONA, C. A. N. CATALÁN . COMPARATIVE STUDY OF CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF FRESH AND DRIED RHIZOMES OF TURMERIC (*CURCUMA LONGA* Linn.). *Food and chemical toxicology*. Elsevier, 2010. vol. 48, n° 4, p. 1026-1031.

SESTO CABRAL, MARÍA EUGENIA; E. ELIZABETH SIGSTAD . A new approach to determine soil microbial biomass by calorimetry. *Journal of thermal analysis and calorimetry*. Budapest: Springer, 2010. p. 23-29.

A. FERREIRA DE FARIA; R.A. MIGNONE; M. A. MONTENEGRO; A. Z. MERCADANTE; C. D. BORSARELLI . Characterization and singlet oxygen quenching capacity of spray-dried microcapsules of edible biopolymers containing antioxidant molecules. *Journal of agricultural and food chemistry*. New York: American Chemical Society, 2010. vol. 58, p. 8004-8011.

CARDOZO, MAR&#237;A LUZ; ORDO&#241;EZ, ROXANA MABEL; ZAMPINI, IRIS CATIANA; CUELLO, ANA SOLEDAD; DIBENEDETTO, GRACIELA; ISLA, MAR&#237;A IN&#233;S . Evaluation of antioxidant capacity, genotoxicity and polyphenol content of non conventional foods: Prosopis flour. *Food research international*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. vol. 43, p. 1505-1510.

GUTIERREZ, M.; NAZARENO M. A.; SOSA, V. E.; LÓPEZ DE MISHIMA, B.; MISHIMA, H. . Hydrogenation of chalcones using hydrogen permeating through a Pd and palladized Pd electrodes. *Electrochimica acta*. Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010. vol. 55, p. 5831-5839.

S.M. BARDAVID, P.C. SCHULZ, E.L. ARANCIBIA . Miscibility of anhydrous cationic surfactant mixtures. *Journal of molecular liquids*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. vol. 156, p. 165-170.

SCHABES, FANNY ISABEL; E. ELIZABETH SIGSTAD . Monitoring soybean seed germination by calorimetry. *Journal of thermal analysis and calorimetry*. Budapest: Springer, 2010. p. 5-11.

NORMA L. ROBLES, EDGARDO H. CUTIN, CARLOS O. DELLA VEDOVA, R.MEWS . Pentafluoroethyliminosulfur difluoride, CF<sub>3</sub>CF<sub>2</sub>N=SF<sub>2</sub>: Vibrational spectra and quantum chemical calculations. *Journal of molecular structure*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV, 2010. vol. 978, p. 131-135.

A. E. LEDESMA; J. ZINCZUK; J. J. LÓPEZ GONZÁLEZ; A. BEN ALTABEF; S. A. BRANDÁN . STRUCTURAL, VIBRATIONAL SPECTRA AND NORMAL COORDINATE ANALYSIS FOR TWO TAUTOMERS OF 4(5)-(2 -FURIL)IMIDAZOL. *Journal of raman spectroscopy*. JOHN WILEY & SONS LTD, 2010. vol. 41, n° 5, p. 587-597.

**En prensa**

**Total en prensa: 10**

CESANI MF, CASTRO L, LUIS MA, TORRES MF, QUINTERO FA, LUNA ME, OYHENART EE. . POTENTIAL APPLICATION OF NOTHERN ARGENTINE PROPOLIS TO CONTROL SOME PHYTOPATHOGENIC BACTERIA. *Microbiological research*. USA: ELSEVIER GMBH, 2010.

SESTO CABRAL M. EUGENIA; SIGSTAD E.E. . Interaction between *Brachiaria platyphylla* and soil microbial activity. Chemical and calorimetric analysis. *Biochemical systematics and ecology*. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010.

NATALIA SOROL, ELEUTERIO ARANCIBIA, SANTIAGO A. BERTOLATO, ALEJANDRO C. OLIVIERI . Visible/near infrared-partial least-squares analysis of Brix in sugar cane juice. *Chemometrics and intelligent laboratory systems*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010.

VERONICA PAZ ZANINIE MISHA; BEATRIZ LÓPEZ DE MISHIMA; PIERRE LABBÉ; VELIA SOLÍS\* . An I-Lactate Amperometric Enzyme Electrode Based on I-Lactate Oxidase Immobilized in a Laponite Gel. *Electroanalysis*. Weinheim: WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2010. vol. 22, n° 9, p. 946-954.

CECILIA SOCOLSKY; SUSANA A. BORKOSKY; MARCELA HERNÁNDEZ DE TERÁN; YOSHINORI ASAKAWA; ALICIA BARDÓN . In vivo and in vitro antibacterial activity of acanthospermal B, a sesquiterpene lactone isolated from *Acanthospermum hispidum*.. *Phytotherapy research*. JOHN WILEY & SONS LTD, 2010.

TORRES, SEBASTIÁN; SAYAGO, JORGE E.; ORDÓÑEZ, ROXANA MABEL; ISLA MARÍA INÉS . A colorimetric method to quantify endo-polygalacturonase activity.. *Enzyme and microbial technology*. USA: ELSEVIER SCIENCE INC, 2010.

SOCOLSKY, CECILIA; ARENA MARIO EDUARDO; ASAKAWA, YOSHINORI; BARDON ALICIA . Antibacterial Prenylated Acylphloroglucinols from the Fern *Elaphoglossum yungense*. *Journal of natural products*. AMER CHEMICAL SOC, 2010. vol. 73, p. 1751-1755.



ZAMPINI I., ORDOÑEZ R, ISLA M I . Autographic assay for the rapid detection of antioxidant capacity of liquid and semisolid pharmaceutical formulations using ABTS&#9679;+immobilized by gel entrapment. *Aaps pharmscitech*. SPRINGER, 2010. vol. 11, n° 3, p. 1159-1163.

A. B. RASCHI; E. ROMANO; A. M. BENAVENTE; A. BEN ALTABEF; M. E. TUTTOLOMONDO . Structural and vibrational analysis of thymoquinone. *Spectrochimica acta. part a, molecular and biomolecular spectroscopy*.. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010.

CECILIA L. SALCEDO; BEATRIZ A. LÓPEZ DE MISHIMA; MÓNICA A. NAZARENO . Walnuts and almonds as model systems of foods constituted by oxidisable,. *Food research international*. ELSEVIER SCIENCE BV, 2010.

<b>PARTES DE LIBRO</b>	<b>Total: 2</b>
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 2</b>
C. D. BORSARELLI; A. Z. MERCADANTE . Thermal and photochemical degradation of carotenoids. <i>Carotenoids: Physical, Chemical, and Biological Functions and Properties</i> . New York: CRC Press. 2010. p. 229-253. ISBN 9781420052305	
NAZARENO M. A.; GONZÁLEZ E. A.; CORIA CAYUPÁN, Y. S. . Actividad antioxidante de frutos de cactáceas de Santiago del Estero.. <i>Cactáceas de Santiago del Estero</i> .. Santiago del Estero: Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2010. p. 97-112. ISBN 978-987-1676-02-6	
<b>En prensa</b>	<b>Total en prensa: 0</b>
No hay registros cargados	

<b>LIBROS</b>	<b>Total: 1</b>
<b>Publicado</b>	<b>Total publicado: 1</b>
OCHOA, M.J.; CORVALÁN, D. B.; NAZARENO M. A. . <i>Cactáceas de Santiago del Estero</i> . Santiago del Estero: Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2010. p. 128. ISBN 978-987-1676-02-6	
<b>En prensa</b>	<b>Total en prensa: 0</b>
No hay registros cargados	

<b>TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS</b>	<b>Total: 47</b>
LIZARRAGA, EMILIO Y CESAR CATALAN . ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EXTRACTOS DE SENECIO NUTANS SCH. BIP. (ASTERACEAE). San Miguel de Tucumán; San Miguel de Tucuman. 2010. Resumen. Jornada. IV Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT-CONICET.. CIUNT - CONICET.	
M. E. DEFONSI LESTARD; A. BEN ALTABEF . Estudio comparativo de las propiedades estructurales y vibracionales de trifluoroacetato de etilo y trifluorotioacetato de etilo. S. M. de Tucumán: S. M. de Tucumán. 2010. Resumen. Jornada. IV Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT- CONICET. UNT- CONICET.	
DI TOTO BLESSING L.; ÁLVAREZ COLOM O.; DIAZ S. B.; BEN ALTABEF A.; BARDÓN A.; NESKE A. . Modificación del entorno de los grupos funcionales de membranas lipídicas artificiales por interacción con acetogeninas anonáceas.. Chiapas, México: Chiapas, México. 2010. Resumen. Congreso. IV Congreso Internacional y V Congreso Nacional de Anonáceas,.	
E. ALARCÓN; A. M. EDWARDS; A. ASPÉE; F.E. MORÁN VIEYRA; C.D. BORSARELLI; E. A. LISSI; DANILO GÓNZALEZ-NILO; HORACIO POBLETE . The location of binding of the dyes in human serum albumin influence on dye photochemistry. Salta: Rosario. 2010. Resumen. Encuentro. 3rd LATIN AMERICAN PROTEIN SOCIETY MEETING. SAB-CeBEM-LAPSM.	
A. E. LEDESMA; R. CHEIN; C. D. BORSARELLI . Effect of Sensitizers Bound to Bovine Serum Albumin on the Protein Structure and Aggregation Properties. Salta: Rosario. 2010. Resumen. Encuentro. 3rd LATIN AMERICAN PROTEIN SOCIETY MEETING. SAB-CeBEM-LAPSM.	
ANDREA FLORES ANTOGNINI . ENLACE NITRÓGENO-AZUFRE: SU IMPORTANCIA Y SUS PROPIEDADES.. San Miguel de Tucumán: San Miguel de Tucumán. 2010. Artículo Completo. Jornada. IV Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT - AUGM. CONICET - UNT.	



M. L. BOIERO; S. N. CRIADO; M.A. MONTENEGRO; N. A. GARCIA; C.D. BORSARELLI . Reactividad del biopolímero goma arábiga frente a especies reactivas de oxígeno. Lanus, BsAs: Lanus. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA.4to Workshop de Química Medicinal. Asociación Química Argentina.

ANDREA FLORES ANTOGNINI; NORMA LIS ROBLES; EDGARGO HUGO CUTIN; HEINZ OBERHAMMER . ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES CONFORMACIONALES Y VIBRACIONALES DE F2S N CF2 NS(O)F2. Lanús, Buenos Aires, Argentina: Buenos Aires. 2010. Resumen. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina.

MARÍA P. QUIROGA ARGAÑARAZ, SUSANA B. RIBOTTA, MARÍA E. FOLQUER, GUILLERMO BENÍTEZ, MARÍA E. VELA, ROBERTO C. SALVAREZZA, LILIANA M. GASSA. . Estudios electroquímicos y de superficie de aleaciones duras de Ni-W.. Alcalá de Henares, Madrid, España,: Libro de Resúmenes del Congreso. 2010. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, SIBAE.

L. DORADO; V. REY; A. E. LEDESMA; B. LÓPEZ DE MISHIMA; C. E. GIACOMELLI; C. D. BORSARELLI . Photochemical and Biological Consequences of the Photocrosslinking of Lysozyme. Salta: Rosario. 2010. Resumen. Encuentro. 3rd LATIN AMERICAN PROTEIN SOCIETY MEETING. SAB-CeBEM-LAPSM.

M. E. DEFONSI LESTARD; M. E. TUTTOLOMONDO; D. A. WANN; H. E. ROBERTSON; D. W. H. RANKIN; A. BEN ALTABEF . Trifluorosulfonato de trimetilsililo: (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub> Si O SO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>: estructura en fase gaseosa, barrera de rotación y propiedades conformacionales.. Lanús, Buenos Aires: Buenos Aires. 2010. Resumen. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. AQA.

M. E. DEFONMSI LESTARD; L. A. RAMOS; M. E. TUTTOLOMONDO; S. E. ULIC; A. BEN ALTABEF . Synthesis, spectroscopic and structural properties of trichoromethyl trifluoromethanesulfonate. Florencia, Italia: Florencia, Italia. 2010. Resumen. Congreso. EUCMOS 2010, European Congreso on Molecular Spectroscopy.

M.P. QUIROGA ARGAÑARAZ, S.B. RIBOTTA, M.E. FOLQUER, M.E. VELA, R.C. SALVAREZZA, G. BENÍTEZ Y L.M. GASSA. . Aleaciones nanoestructuradas de Ni-W electrodepositadas.. Bariloche, Argentina: Libro de Resúmenes del Encuentro. 2010. Resumen. Otro. X Encuentro CNEA "Superficies y Materiales Nanoestructurados 2010". Comisión Nacional de Energía Atómica.

MIGUEL GILABERT; LIVIO CORZO . SESQUI- Y DITERPENOIDES INSECTICIDAS DE PORELLA CHILENSIS CONTRA SPODOPTERA FRUGIPERDA.. San Miguel de Tucumán: Libro de Resúmenes de las IV Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT-CONICET. ISBN: 978-987-1366-53-8. 2010. Artículo Completo. Jornada. Cuartas jornadas de Jóvenes Investigadores, UNT-CONICET.. UNT-CONICET..

C. D. BORSARELLI; V. OSTATNA; J. FAUEBACH; L. FALOMIR; E. PALE&#269;EK; E. A. JARES-ERIJMAN; T.M. JOVIN . Formation of Covalent Linked Oligomers of alpha-Synuclein using Photoinduced Generation of Tyrosyl Radicals. Salta: Rosario. 2010. Resumen. Encuentro. 3rd LATIN AMERICAN PROTEIN SOCIETY MEETING. SAB-CeBEM-LAPSM.

V. I. PALAZZI; A. Z. MERCADANTE; E. RODRIGUES; C. D. BORSARELLI . Capacidad reductora total y desactivación del radical peroxilo de los productos de reacción de Maillard entre glucosa-lisina. Lanus, BsAs: Lanus. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA.4to Workshop de Química Medicinal. Asociación Química Argentina.

M. L. VALLE; C. D. BORSARELLI . Caracterización fotofísica de cofactores flavínicos en medios organizados. Lanus, BsAs: Lanus. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA.4to Workshop de Química Medicinal. Asociación Química Argentina.

P. CAMPITELLI; R.A. MIGNONE; C.D. BORSARELLI; S. CEPPI . Calidad de compost obtenida a partir de la caracterización espectroscópica de sus ácidos húmicos. Lanus, BsAs: Lanus. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA.4to Workshop de Química Medicinal. Asociación Química Argentina.

GARCÍA, E.M.; ARROQUY, J.I.; NAZARENO M. A. . Caracterización de Polifenoles en Subproductos de la Industria de Algodón para uso animal.. Lanús: Lanús. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. AQA.

M. DEL P. BABOT; A. BEN ALTABEF; M. C. APELLA . FTIR characterization of archaeological dyed cords and fibers from Southern Argentinean Puna (ca. 8500-400 years BP). Buenos Aires: UBA. 2010. Resumen. Congreso. IRUG9 Ninth Biennial International Conference of the Infrared and Raman Users Group.

ARISTIMUÑO FICOSECO, M.E.; SAMPIETRO, D.A.; VATTUONE, M.A.; CATALÁN, C.A. . Comparación del contenido de compuestos fenólicos totales, flavonoides y lípidos fenólicos en anacardiáceas autóctonas del noroeste argentino..



Tafi del Valle, Tucumán: Mendoza. 2010. Resumen. Jornada. Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Tucumán.. Asociación de Biología de Tucumán.

CORIA CAYUPÁN, Y. S.; NAZARENO M. A. . Cambios en la Actividad Antioxidante de Betacianina en presencia de otros componentes alimentarios. Lanús: Lanús. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. AQA.

MEDINA, A.V.; SALCEDO, C.L.; CHAILLOU, L.L.; NAZARENO M. A. . Actividad de Lipoxigenasa de soja en micelas directas e inversas.. Lanús: Lanús. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. AQA.

ARRUA, DARÍO; BASBÚS, J.F.; STRUMIA, MIRIAM C.; ALVAREZ, C. I.; NAZARENO M. A. . Síntesis y Caracterización de polímeros macroporosos con propiedades antioxidantes. Lanús: Lanús. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. AQA..

DI TOTO BLESSING L.; BOMBASARO, J. A. ; DIAZ S. B. ; BEN ALTABEF A.; BARDÓN A.; NESKE A.; RODRÍGUEZ A. M. ; SUVIRE F. D. ; ENRIZ R. D. . Interacciones de acetogeninas anonáceas con membranas lipídicas artificiales. Simulaciones de dinámica molecular. Lanús, Buenos Aires: Buenos Aires. 2010. Resumen. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química,. AQA.

PÉREZ, E.; NAZARENO M. A.; BOGGETTI, H. . Efecto de la concentración sobre la estabilidad de Antocianinas de repollo. Lanús: Lanús. 2010. Artículo Breve. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. AQA.

NAZARENO M. A. . New insights about medicinal uses and health-beneficial properties of cactus products. Agadir, Marruecos: Agadir, Marruecos. 2010. Artículo Breve. Congreso. VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal. Cactusnet-FAO-ICARDA.

NAZARENO M. A.; CORIA CAYUPÁN, Y. S.; LEGUIZAMÓN, G.; MIRANDA, F.N.; OCHOA, M.J. . Fruit characterization of some cactus species from the Northwestern region of Argentina. Agadir, Marruecos: Agadir, Marruecos. 2010. Artículo Breve. Congreso. VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal. Cactusnet-FAO-ICARDA.

NAZARENO M. A.; CORIA CAYUPÁN, Y. S.; OCHOA, M.J. . Pigment variations in peel and pulp during fruit ripening of *Opuntia megacantha* from Argentina.. Agadir, Marruecos: Agadir, Marruecos. 2010. Artículo Breve. Congreso. VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal. Cactusnet-FAO-ICARDA.

ORRILLO, PATRICIO A.; RIBOTTA, SUSANA B.; FOLQUER, MARÍA E.; GASSA, LILIANA M. . Efecto de la cafeína en la formación de la película de óxidos sobre cobre. Madrid: Madrid. 2010. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso de la SIBAE y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química.

ESCOBAR M.G; GILABERT, MIGUEL; CARTAGENA E; ARENA MARIO . DRIMANOS DE *Polygonum punctatum* ACTIVOS FRENTE a *Staphylococcus aureus* y su MECANISMO DE RESISTENCIA: El Biofilm. Tucuman: tucuman. 2010. Resumen. Congreso. AUGM IV Jornadas de Jóvenes Investigadores UNT-CONICET,. AUGM.

PEREIRA JOSÉ APARICIO; SUSANA AMAYA; BORKOSKY SUSANA; BARDON ALICIA; VALDEZ JC; ARENA ME . EFECTO DE LACTONAS SESQUITERPÉNICAS AISLADAS DE *Centraterum punctatum* SOBRE *Pseudomonas aeruginosa*. : Tucuman. 2010. Resumen. Congreso. XI Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto E. Palavecino. UNT.

BRODKIEWICZ IVANA YANINA; VERA N; BARDÓN A; ARENA ME . EFECTOS ADITIVOS DE LA INFUSIÓN MATE SOBRE *Pseudomonas aeruginosa*. : TUCUMAN. 2010. Resumen. Congreso. XI Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto E. Palavecino. unt.

ALBERTO M. R.; ZAMPINI I.C; ORDOÑEZ R.M; ISLA M.I . EFFECT OF POLYPHENOLS ISOLATED FROM *BACCHARIS INCARUM* AGAINST HIALURONIDASE ACTIVITY. : Mendoza. 2010. Resumen. Otro. BIOCELL.

MARÍA EUGENIA SESTO CABRAL; E. ELIZABETH SIGSTAD . Estudio calorimétrico sobre el efecto de solventes orgánicos sobre la actividad microbiana de suelos. Tafí del Valle - Tucumán: San Miguel de Tucumán. 2010. Resumen. Jornada. XXVII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Asociación de Biología de Tucumán.

GALVÁN, J.; DEFONSI LESTARD, M. E.; TUTTOLOMONDO, M. E.; BEN ALTABEF, A. . Estudio comparativo de las propiedades estructurales y vibracionales de. S. M. de Tucumán: Tucumán. 2010. Resumen. Congreso. XI Jornadas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino. Centro de Estudiantes de FBQyF.

CARDOZO M.L.; ORDOÑEZ R.M; ALBERTO M. R.; ZAMPINI I.C; ISLA M.I . ESTUDIO DE POTENCIALIDADES FUNCIONALES Y GENOTOXICIDAD DE FRUTOS DE *ZIZIPHUS MISTOL*. : -. 2010. Resumen. Simposio. XIII SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FARMACOBOTÁNICA.





CUELLO S.; ALBERTO M. R.; ZAMPINI I.C; ORDOÑEZ R.M; ISLA M.I . EVALUACION DE LA POTENCIA ANTIOXIDANT-ANTIINFLAMATORIA Y TOXICIDAD DE FABIANA PUNENSIS, UNA ESPECIE VEGETAL EXTREMOPILA. : -. 2010. Resumen. Simposio. XIII SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FARMACOBOTÁNICA.

SÁEZ, MARÍA MARTA; BORGES I; BARDÓN A; ARENA ME . INDUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE HONGOS COMO ESTRATEGIA PARA PRODUCIR BIOINSECTIDAS. : TUCUMAN. 2010. Resumen. Congreso. XI Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto E. Palavecino. unt.

BRODKIEWICZ IVANA YANINA; VERA N; BARDÓN A; ARENA ME . INHIBICIÓN DE CRECIMIENTO Y BIOFILM DE Staphylococcus aureus POR HIERBAS REGIONALES USUALMENTE AÑADIDAS AL MATE. : TUCUMAN. 2010. Resumen. Congreso. XI Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto E. Palavecino. UNT.

SCHABES, FANNY ISABEL; E. ELIZABETH SIGSTAD . A new approach to determine soil microbial biomass by calorimetry. Lugo: Santiago de Compostela. 2010. Resumen. Congreso. XVI ISBC (Internacional Society for Biological Calorimetry). Sociedad Internacional de Calorimetría Biológica y Universidad de Lugo.

MARÍA EUGENIA SESTO CABRAL; E. ELIZABETH SIGSTAD . A new approach to determine soil microbial biomass by calorimetry. Lugo: Santiago de Compostela. 2010. Resumen. Congreso. XVI ISBC (Internacional Society for Biological Calorimetry). Sociedad Internacional de Calorimetría Biológica y Universidad de Lugo.

ALBERTO M. R.; D&ACUTE; ALMEIDA R; VILDOZA E.; ZAMPINI I.C; ORDO&NTILDE;EZ R.M; ISLA M.I . ACTIVIDAD ANTIHIALURONIDASA DE EXTRACTOS TOTALES Y FRACCIONES AISLADAS DE PARASTREPHIA LUCIDA. : Cordoba. 2010. Resumen. Simposio. XIII SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE FARMACOBOT&Aacute;ute;NICA.

VILDOZA E.; ALBERTO M. R.; D´ ALMEIDA R; ISLA M.I . ACTIVIDAD ANTILOXIGENASA DE EXTRACTOS TOTALES Y FRACCIONES AISLADAS DE PARASTREPHIA LUCIDA. : -. 2010. Resumen. Jornada. XI JORNADAS CIENTÍFICAS Y ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGUSTO PALAVECINO.

RODRÍGUEZ G; SALAS A; ARRIGHI F; BORGES I; BARDÓN A; CARTAGENA E; ARENA ME . . Inducción a la producción de un biorepelente por Aspergillus niger.. : TUCUMAN. 2010. Resumen. Congreso. XI Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino. UNT.

CUELLO S.; ZAMPINI I.C; ALBERTO M. R.; ORDO&#241;EZ R.M; ISLA M.I . ANTIOXIDANT AND ANTIINFLAMMATORY ACTIVITIES AND TOXICITY OF EXTRACTS OBTAINED FROM FOUR SPECIES OF FABIANA, THAT GROW IN ARGENTINE PUNA. : -. 2010. Resumen. Simposio. V SIMP&#211;SIO IBEROAMERICANO DE PLANTAS MEDICINALES. UNIVALI.

DALMEIDA R.E.; ALBERTO M. R.; ZAMPINI I.C; ORDOÑEZ R.M; ISLA M.I . ACTIVIDAD DE EXTRACTOS HIDROALCOHÓLICOS DE NARDOPHYLLUM ARMATUM SOBRE MICROORGANISMOS DE INTERES EN AGROALIMENTOS. Tucumán: Tucumán. 2010. Resumen. Jornada. XXVI JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN.

#### TRABAJOS EN EVENTOS C-T NO PUBLICADOS

Total: 5

PRISCILA ZELAYA; CECILIA SOCOLSKY; NANCY VERA; SUSANA BORKOSKY; ALICIA BARDÓN . Constituyentes y actividad molusquicida de la harina de Trismeria trifoliata. : . 2010. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina.

KATZ, NÉSTOR E. . Transferencia Electrónica y Valencia Mixta. Santiago de Compostela: . 2010. Conferencia. Seminarios de Investigación. Universidad de Santiago de Compostela.

PAOLA CAMPITELLI; RICARDO A. MIGNONE; CLAUDIO D. BORSARELLI . Calidad de compost obtenida a partir de la caracterización espectroscópica de sus ácidos húmicos. Lanus: . 2010. Congreso. XXVIII CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA.

RAÚL ADRIÁN QUINTANA, NORA INÉS PEROTTI Y ELEUTERIO LUIS ARANCIBIA . Caracterización fisicoquímica de mezclas biopolímeros con surfactantes derivados de sacarosa a través de propiedades reológicas y tensoactivas.. Lanus, Buenos Aires: . 2010. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina.

ANALÍA V. MEDINA; CECILIA L. SALCEDO; LUCRECIA L. CHAILLOU; MÓNICA A. NAZARENO . ACTIVIDAD DE LIPOXIGENASA DE SOJA EN MICELAS DIRECTAS E INVERSAS. Remedios de Escalada, Lanús Oeste. Buenos Aires: . 2010. Congreso. XXVIII Congreso Argentino de Química. Asociación Argentina de Química.



10620110100137

**FIRMAS ORIGINALES**

**PRESENTACION DE LA MEMORIA (\*\*)**

.....  
**Lugar y Fecha**

.....  
**Firma del Director**  
KATZ, NÉSTOR EDUARDO

(\*\*) Por medio de la presente declaro en carácter de DECLARACION JURADA que los datos consignados tanto en la versión impresa como en la electrónica, son idénticos.



10620110100137